



SCHEDA TECNICA

LINEA BIOEDILIZIA E RESTAURO



Risanamento e deumidificazione

INTOSTORICO

INTOSTORICO è un Eco Intonaco Biocompatibile, Deumidificante preconfezionato in polvere per interni ed esterni conforme alla norma UNI EN 998-1. INTOSTORICO è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è costituito da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 2.5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250°C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura.



Caratteristiche:

INTOSTORICO è un intonaco Deumidificante, preconfezionato in polvere, biocompatibile, privo di sali, prodotti chimici e composti organici volatili (VOC). Tali caratteristiche, unite alla totale natura minerale dei componenti, garantiscono la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità del prodotto nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. Gli inerti selezionati e la calce idraulica pura NHL 5, che costituiscono INTOSTORICO, presentano una naturale struttura porosa. Tale struttura conferisce al materiale spiccate capacità di deumidificazione e traspirabilità favorendo il necessario scambio di vapore tra superficie interna ed esterna. L'impiego di INTOSTORICO rende gli intonaci ecologici, biocompatibili e reversibili, conferendo un'elevata traspirabilità al supporto, evitando così la formazione di dannose condense e la proliferazione batterica.

NOTA: le informazioni in questo bollettino sono basate sulle migliori conoscenze ed esperienza di laboratorio e non impegnano la responsabilità di I.M.A.R ITALIA

Campi d'impiego:

INTOSTORICO è specifico per la formazione di intonaci deumidificanti su murature di nuova e antica formazione, per bassi spessori fino a 4 cm e per la ristilatura dei giunti di malta. Facilmente lavorabile con le tecniche tradizionalmente utilizzate nell'applicazione degli intonaci a calce. INTOSTORICO può essere applicato direttamente su superfici verticali ed orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo. Per tutte quelle superfici compatte o poco assorbenti tipo blocchi pieni o cavi di conglomerato cementizio e granulati di argilla espansa, blocchi di conglomerato cellulare, supporti a base calce o cemento, strutture in C.A. o legno magnesiaci, l'impiego di INTOSTORICO dovrà essere preceduto dall'applicazione di SPRIZZO Ponte di Adesione

Applicazione:

La posa di INTOSTORICO deve essere preceduta dalla preparazione del supporto: nel caso in cui la superficie sia compatta o poco assorbente l'applicazione dovrà essere preceduta da SPRIZZO Ponte di Adesione; per le murature affette da umidità di risalita si raccomanda l'utilizzo di SPRIZZO ANTISALE.

Il supporto, se asciutto, dovrà essere opportunamente bagnato ad eccezione delle superfici già trattate con la malta da rinzafo SPRIZZO ANTISALE. INTOSTORICO può essere applicato manualmente con cazzuola e frattazzo o tazza intonacatrice, oppure meccanicamente mediante pompa tradizionale peristaltica o macchina intonacatrice a vite e polmone (statore/rotore D5-2.5 PFT). Nel caso di applicazione con macchina intonacatrice la lunghezza del tubo non deve essere superiore a 20 m e la prevalenza deve essere massimo 6 m. INTOSTORICO è preconfezionato e va impastato solo con acqua in ragione di circa 5-7 l per sacco in funzione della consistenza desiderata.

Lo spessore di applicazione non dovrà superare 1-2 cm per mano. Dovendo procedere all'applicazione di più strati attendere che il precedente abbia perso buona parte dell'acqua d'impasto e la superficie non sia compatta. Per rendere planari le superfici procedere alla livellatura con staggia d'alluminio e rifinire le medesime mediante frattazzatura con frattone di plastica/legno o raschiatura tramite rabottatura.

Se lo strato di INTOSTORICO precedentemente applicato risultasse già asciutto si procederà con un'adeguata bagnatura del supporto prima di applicare lo strato successivo. Tale operazione consentirà di mantenere lavorabile il nuovo strato e garantirà una perfetta adesione allo strato sottostante. Al fine di contenere eventuali fenomeni fessurativi, che potrebbero verificarsi in corrispondenza delle zone di discontinuità geometrica o della natura del supporto, si consiglia di posare una rete in fibra di vetro alcali resistente TCS GLASS CK 100. La rete andrà posata nell'ultimo cm di intonaco.

L'applicazione della rasatura INTOCIVILE, nelle varianti 0.4 e 0.8 Naturale o Bianco Botticino, potrà avvenire dopo opportuna maturazione del supporto, calcolando mediamente 2-3 giorni ogni cm applicato. Tali tempi possono variare in virtù delle temperature e delle condizioni di applicazione.

Gli intonaci ottenuti con INTOSTORICO devono essere separati dai piani di calpestio (marciapiedi, strade, terrazze), da zone dove si possono verificare ristagni di acqua e dal contatto con il terreno (prati, aiuole, sottofondi costituiti da sabbia o ghiaietto per massetti autobloccanti di cemento o in pietre naturali) al fine d'impedire l'innescio del fenomeno di risalita capillare nel corpo dell'intonaco che provocherebbe la formazione di aloni superficiali, ed il conseguente degrado precoce delle finiture applicate.

Finiture:

La scelta dell'impiego di un prodotto di Calce o Silicato di Potassio, costituisce il naturale completamento di un ciclo che contempli una finitura avente caratteristiche analoghe, in modo particolare per quanto concerne la traspirabilità, a quella della rasatura e dell'intonaco di fondo. L'impiego dei prodotti della Linea Finiture TCS composti come legante dal grassello di Calce CL 90 o Silicato di Potassio, sono la scelta obbligata per concretizzare in modo coerente e certo, quelle attese di carattere prestazionali ed estetiche che sono alla base della scelta del ciclo TCS.

NOTA: le informazioni in questo bollettino sono basate sulle migliori conoscenze ed esperienza di laboratorio e non impegnano la responsabilità di I.M.A.R ITALIA

Voci di capitolato:

Esecuzione di intonaco Deumidificante biocompatibile di fondo dello spessore di cm...., con INTOSTORICO malta preconfezionata in polvere per interni ed esterni, conforme alla norma UNI EN 998-1. Malta per scopi generali (GP), con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12.5, massa volumica malta essiccata kg/m³ 1620, resistenza a compressione (1015-11) CSII, resistenza a flessione (1015-11) 1.27 N/mm², coefficiente alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19) $\mu < 12$, adesione (EN 1015-12) 0.15 N/mm² FP-B, assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0.54 W/mK Tabulato, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1.

La malta INTOSTORICO è totalmente priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker ed è composta da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 2.5 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1).

NOTA: le informazioni in questo bollettino sono basate sulle migliori conoscenze ed esperienza di laboratorio e non impegnano la responsabilità di I.M.A.R ITALIA